附件1

2021年度省自然科学基金答辩项目清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **依托单位** | **申请人** | **项目类型** |
| 1 | 高效新能源功率变换及优化运行 | 安徽大学 | 胡存刚 | 杰青项目 |
| 2 | 电化学活性细菌介导的环境污染物生物强化修复机制研究 | 安徽大学 | 肖翔 | 杰青项目 |
| 3 | 异质结量子点结构与等离子体活化协同增强MxSnyTez（M=Zn、Mn）高比容量材料储钾性能的机制研究 | 安徽大学 | 张朝峰 | 杰青项目 |
| 4 | 氧化还原诱导的金属团簇转化 | 安徽大学 | 于海珠 | 杰青项目 |
| 5 | 代数Operad及其应用 | 安徽大学 | 鲍炎红 | 杰青项目 |
| 6 | 高性能存储芯片的研究与设计 | 安徽大学 | 吴秀龙 | 杰青项目 |
| 7 | 车联网主动安全防护机制研究 | 安徽大学 | 崔杰 | 杰青项目 |
| 8 | 基于新型中红外光源的土壤HONO排放特征研究 | 安徽大学 | 崔小娟 | 优青项目 |
| 9 | 航天变刚度折纸式抓捕柔性机械手设计与动力学行为研究 | 安徽大学 | 杨慧 | 优青项目 |
| 10 | 永磁电机系统故障诊断 | 安徽大学 | 杭俊 | 优青项目 |
| 11 | 层状过渡金属碳/氮化物(MXene)自组装薄膜电极电子/离子输运行为调控及储荷性能研究 | 安徽大学 | 胡海波 | 优青项目 |
| 12 | 制造型企业的平台化运营与绿色生产策略及协调机制研究 | 安徽大学 | 徐小平 | 优青项目 |
| 13 | 企业跨界创新 | 安徽大学 | 叶江峰 | 优青项目 |
| 14 | 原子级精确结构钯团簇的设计合成及其催化的碳氢键选择性活化 | 安徽大学 | 李漫波 | 优青项目 |
| 15 | 稀土配合物催化烯烃不对称加成机理及手性催化剂设计的理论研究 | 安徽大学 | 罗根 | 优青项目 |
| 16 | 基于大环的响应性固态发光材料的构建及其应用研究 | 安徽大学 | 魏培发 | 优青项目 |
| 17 | 单一乙烯原料精准合成多种高性能聚烯烃材料 | 安徽大学 | 代胜瑜 | 优青项目 |
| 18 | 异化金属还原细菌的生理和生态研究 | 安徽大学 | 程园园 | 优青项目 |
| 19 | 江淮流域自然湖泊与采煤沉陷湿地中水鸟群落的构建机制和生态响应 | 安徽大学 | 李春林 | 优青项目 |
| 20 | 野生短尾猴维持社群网络关系的行为策略与动态适应 | 安徽大学 | 夏东坡 | 优青项目 |
| 21 | mTORC1通路中氨基酸信号转导的分子机制 | 安徽大学 | 马金鸣 | 优青项目 |
| 22 | 具有高阶奇异摄动的椭圆及抛物方程的均匀化  | 安徽大学 | 钮维生 | 优青项目 |
| 23 | 透射电镜高空间分辨协同磁性测量及应用 | 安徽大学 | 宋东升 | 优青项目 |
| 24 | 粒子物理唯象学的高精度研究 | 安徽大学 | 张宇 | 优青项目 |
| 25 | 天体快中子俘获过程中原子核性质的理论研究 | 安徽大学 | 牛中明 | 优青项目 |
| 26 | 低功耗存储器电路设计 | 安徽大学 | 蔺智挺 | 优青项目 |
| 27 | 聚合物光纤随机激光的研究 | 安徽大学 | 胡志家 | 优青项目 |
| 28 | 宇航芯片冗余容错 | 安徽大学 | 闫爱斌 | 优青项目 |
| 29 | 高维视觉信息结构化学习理论与方法 | 安徽大学 | 江波 | 优青项目 |